

Совещание по применению керамзитобетона в строительстве

30 июня – 1 июля 2010 г. в Самаре состоялось совещание «Применение керамзитобетона в строительстве – путь к энерго- и ресурсоэффективности, безопасности зданий и сооружений». Организаторами мероприятия выступили ЗАО «НИИКерамзит» и НО «Союз производителей керамзита и керамзитобетона».

В работе совещания приняли участие более 30 специалистов и руководителей предприятий, выпускающих керамзит, керамзитобетон, из различных регионов России и Белоруссии, представители вузовской науки, машиностроительных компаний, отраслевой прессы.

С докладом о состоянии и перспективах развития легких бетонов и пористых заполнителей выступила директор ЗАО «НИИКерамзит» С.А. Токарева. Неоспоримые преимущества керамзита – экологическая безопасность как в производстве, так и в применении, долговечность, пожаробезопасность, биостойкость, отсутствие вредных выделений в процессе эксплуатации и в экстремальных условиях обеспечивают широкое применение в энергоэффективных конструкциях зданий и сооружений различного назначения. В настоящее время производство керамзита находится на подъеме во многих странах – Чехии, Японии, Канаде, странах СНГ и др. Разработаны технологии его использования в ограждающих конструкциях (блоках, панелях, монолитных элементах), несущих элементах, мостовых и дорожных сооружениях и др. Негорючесть керамзитосодержащих материалов и высокие теплотехнические характеристики в отличие от многих других современных строительных материалов и технологий могут обеспечить пожарную безопасность зданий и сооружений при относительно невысоких затратах.

Примером высокоэффективного использования керамзита являются крупнопористые керамзитобетонные блоки «ТермоКомфорт», которые могут использоваться для получения однослойной керамзитобетонной стены. Производство таких блоков налажено в Белоруссии. Конструкция пазогребневых блоков рассчитана на толщину стены. Кладку можно осуществлять без раствора по вертикальному шву. Директор ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» (Республика Беларусь) М.Г. Лазарашвили представил результаты теплотехнических испытаний фрагментов стен из щелевого керамзитового блока, полнотелого керамзитобетона и блоков из газобетона автоклавного твердения. Также керамзитобетонные блоки показали наиболее высокую огнестойкость.

Заместитель генерального директора по развитию технологий ООО «Домостроительный комбинат» И.В. Юдин (г.Новочебоксарск) подчеркнул, что предприятие имеет многолетний опыт использования керамзитобетона в крупнопанельном и сборно-монолитном домост-

роении. Высокопрочный керамзит (М700), выпускаемый на предприятии, используется для изготовления элементов каркаса зданий, свай; есть опыт производства дорожных и аэро-дромных покрытий, использования вместо базальтопластиковой арматуры.

В процессе обсуждения практически все представители заводов по производству керамзита выступили с сообщениями об ассортименте выпускаемой продукции, целях и задачах, стоящих перед предприятиями.

Особенностям проектирования зданий, в том числе промышленных, из керамзитобетона посвятил выступление заведующий кафедрой «Гидравлика и теплотехника» СамГАСУ канд. техн. наук Ю.С. Вытчиков.

Генеральный директор ООО «Прогрессивные технологии» В.А.Лукин (Самара) представил разработку компании – линию безопалубочного виброформования. На базе данной линии можно выпускать многопустотные плиты перекрытия, дорожные плиты, сваи, опоры ЛЭП, стеновые наружные панели бетонные и керамзитобетонные, керамзитобетонные блоки с фактурным лицевым слоем и др.

Участники совещания неоднократно подчеркивали необходимость привлечения внимания проектировщиков и строителей к современным возможностям керамзитобетона и изделий из него. Поэтому в итоге были приняты следующие решения.

Целесообразно подготовить совещание с привлечением проектировщиков и производителей бетона и железобетона по эффективному внедрению керамзитобетона в индустриальном домостроении и малоэтажном строительстве.

Расширить контакты и активизировать работу с проектными организациями, довести до сведения проектировщиков научно-технические данные по эффективным материалам и конструкциям, полученным на основе инновационных разработок последних лет в области производства керамзита и керамзитобетона, показать широкие возможности их применения в современном домостроении.

Разработать технические условия на наружную стеновую панель из керамзитобетона с проведением климатических испытаний (панельное и каркасное домостроение).

Переработать и доработать нормативную документацию на заполнители для несущих и ограждающих конструкций и для дорожного строительства.

